

hänge NO der Kaunergrathütte im Kaunergrat, 2800-2850 m, 8.1953, rev. H.MAGNUSSON, beide leg. J.POELT. - Die Species wurde vom Col Briccon im Fassatal in den Dolomiten beschrieben und später noch von LETTAU aus dem Tessin gemeldet, dürfte aber in den zentralen Urgesteinsalpen sicher noch oft zu finden sein.

Lecanora griseopallida Vain. H. Magn. loc.cit. 85: Ötztaler Alpen, Nordtirol. Auf Gneis am Rande eines Bächleins bei der Verpeilhütte im Kaunergrat, 2000 m, 8.1953, leg. J.POELT, det. H.MAGNUSSON. Die aus Finnland beschriebene Art ist neu für Mitteleuropa.

Rinodina mucronatula H. Magnusson in Meddel.Göteb. Bot.Trädg. 17, 293 (1947): Niederösterreich, Weinviertel: Auf LÖBerde eines Steppenhanges bei Schoderlee, unter Eurotia ceratoides, 5.1956, leg. J.POELT, det.H.MAGNUSSON, neu für Europa. Die aus Sibirien (Krasnojarsk) beschriebene Art ist besonders durch ihre an den Enden vorgezogenen Sporen charakterisiert und stellt ein bemerkenswertes Gegenstück zu der genannten Chenopodiacee Eurotia dar, deren Hauptareal im Inneren Asiens liegt.

BEITRÄGE ZUR KENNNTNIS DER LEGUMINOSEN SÜDWESTAFRIKAS

von

A. SCHREIBER

Die nachfolgenden Untersuchungsergebnisse wurden im Rahmen einer mit Hilfe der Deutschen Forschungsgemeinschaft durchgeführten "Systematischen Bearbeitung der Leguminosen Südwestafrikas", gewonnen. Der Deutschen Forschungsgemeinschaft sei für die gewährte Unterstützung auch an dieser Stelle ergebenst gedankt.

M I M O S A C E A E

Acacia heteracantha Burch. Trav. I (1822) 389.

Syn.: A.litakunensis Burch.Trav. II (1824) 452. -

A. spirocarpoides Engl. in Bot.Jahrb. X (1888) 23. -
A. maras Engl. l.c. 24.

Typus: BURCHELL 1710, in der Nähe des Gariep.

Hinweise auf die Identität von *A. maras* Engler mit *A. heteracantha* Burch. bzw. den synonymen Arten *litakunensis* und *spirocarpoides* finden sich bereits bei Dinter (Fedde Rep.XV (1917) 81), E.G. Baker (Leg.Tr.Afr. (1930) 843) und Range (Fl.des Namalandes in Fedde Rep. XXXVI (1934) 106). *A. heteracantha* Burch. ist in Südafrika weitverbreitet; da sich die beiden aus Südwest beschriebenen Arten in keiner Weise sauber von ihr trennen lassen, erscheint die Vereinigung unumgänglich.

Fundorte in SWA: DINTER 310, Okahandja; Salem, s.n.; Johann Albrechts Höhe und Ababes, s.n.; MARLOTH 1260, Otjimbingwe; Otavifontein, s.n.; P.SLADEN MEM.EXP. 9127, oberhalb Abbabis im Flußbett des Tsondab; RANGE 1836, Johann-Albrechts-Quelle in der Naukluft; KRÄUSEL 735 und KINGES 3605, Buschsteppe bei Karibib.

Acacia nebrownii Burt-Davy in Kew Bulletin (1921) 50.

Syn.: *A. glandulifera* Schinz in Mém.Herb.Boiss.I (1900) 111, non S.Wats. in Proc.Amer.Acad.XXV (1890) 147. - *A. walteri* Suessenguth in Mitt.Bot.Staatss.München Heft 8 (1953) 333.

Typus: FLECK 480a, am Swakop.

Weitere Fundorte in SWA: VOLK 716, häufig bei Maltahöhe; KRÄUSEL 882, oberste Schlucht des Kamelhaarreviers bei Gibeon; KINGES 2850, Farm Kumkauas Distr.Grootfontein.

Acacia nigrescens Oliver in F.T.A. II (1871) 340.

Syn.: *A. pallens* Rolfe in Kew Bull. (1907) 361. - *A. brosigii* Harms in Notizbl.Bot.Garten Berlin, II (1898) 194. - *A. perrottetii* Warb. l.c. 248 cum fig. *Albizia lugardii* N.E.Brown in Kew Bull. (1909) 109.

Typus: KIRK, s.n. Shire river near Mitonda Mozamb.Distr.

Fundorte in SWA: VOLK 2091, Andara, am Okavango. Neu für Südwestafrika.

Bisher bekannt aus: Brit.Bechuanaland, Transvaal, Mozambique, Rhodesien.

Acacia uncinata Engler in Bot.Jahrb. X (1888) 21.

Syn.: *A. lüderitzii* Engler loc.cit. 23.

Typus: MARLOTH 1215, Usakos, SWA.

Soweit wir aus den Beschreibungen urteilen dürfen, ähneln sich die beiden Sippen derart, daß eine Zuordnung zur einen oder der anderen größte Schwierigkeiten bereitet; ihre Zusammenfassung erscheint angebracht.

Weitere Fundorte in SWA: FLECK 434a, Gansberg; KINGES 3617, 3604, 3612, 3601, Buschsteppe bei Karibib; MARLOTH 1270, 1928, Otjimbingwe; SCHINZ 251, Chansis; SEYDEL 9, Farm Nudis am Swakop; STAPF 19, Ubib; VOLK 29, Rössingberg; 200, 326, 929, Okosongomingo; 596, Okawaka; 2760, Okangawa Distr. Karibib; 2707, Chorigams Distr. Outjo/Kaokoveld; WALTER 2/92, 1001, 1212, Otjitambi; 4084, Farm Sturmfeld Distr. Gobabis.

Mimosa pigra Jusl. Cent. I (1755) 13, Linné Amoen. Acad. IV (1759).

Syn.: *Mimosa asperata* L. Sp. Pl. ed. 2 (1763) 1507. - *M. polyacantha* Willd. Sp. Pl. IV (1806) 1034. - *M. asperata* var. *pigra* Willd. l. c. 1035. - *M. habbas* Del. Fl. Aeg. Illustr. (1826) 79.

Typus: ex America meridionali

Fundorte in SWA: VOLK 2172, Mbambi am Okavango, Rand eines Altwassers; 2025, Runtu im Uferschilf; 1052a, unterhalb der Quelle des Großen Waterberges. Neu für Südwestafrika.

Weit verbreitet in: Tropisch Amerika, Afrika (auch Angola und Bechuanaland), auf Madagaskar und den Maskarenen.

Neptunia natans (L. f.) Druce in Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isles (1917) 637.

Syn.: *Mimosa natans* L. f. Suppl. (1781) 439. - *M. prostrata* Lam. Encycl. 1 (1783) 10. - *Neptunia oleracea* Lour. Fl. Cochinch. (1790) 654. - *N. stolonifera* Guill. & Perr. Fl. Seneg. Tent. 1 (1832) 239. - *N. prostrata* (Lam.) Baill. in Bull. Soc. Linn. Par. I (1883) 356.

Typus: Tranquebaria in India.

Fundorte in SWA: DINTER 7189, Elefantenlöcher im Unterlauf des Omuramba na matako; VOLK 1918, Okavango Altwasser westl. Runtu. Neu für Südwestafrika.

In den Tropen beider Hemisphaeren weit verbreitet, aus Angola bekannt.

P A P I L I O N A C E A E

Aeschynomene fluitans Peter in Abh. Akad. Wiss. Göttingen Math. Phys. Kl. N. F. XIII (1928) 82.

Syn.: *Aeschynomene schlechteri* Harms ex Bak. f. Leg. Tr. Afr. (1929) 289.

Typus: PETER 34513, Ngulu: Malongwe - Nyahua, km 761, in Teichen.

Fundorte in SWA: DINTER 7253, Niangana, schwimmend in der Bucht des Okavango; MÜLLER-STOLL 245, Rote Düne bei Fort Dirico zw. Kuito und Okavango, Nordgrenze des Gebietes. Neu für Südwestafrika.

Im östlichen tropischen Afrika (Tanganjika) zuerst aufgefunden.

Amphinomia DC.

in Prodr. II (1825) 522.

Syn.: Lotononia (DC.) E. & Z. Enum. (1836) 176. -

Der alteingeführte Name *L o t o n o n i s* fand keine Aufnahme in die Liste der Nomina conservanda, die Gattung muß demnach wieder den von De Candolle gegebenen Namen *A m p h i n o m i a* tragen. Für die in SWA vorkommenden Arten werden folgende Namensänderungen notwendig:

Amphinomia bainesii (Bak.) Schreiber comb.nov.

Syn.: Lotononis bainesii Baker in Oliv.F.T.A. II (1871) 6.

Typus: CHAPMAN and BAINES, in the interior near the Tropic of Capricorn.

Fundorte in SWA: DINTER 473, Ongoahere, auf der Strecke Okahandja - Waterberg.

Amphinomia brachyantha (Harms) Schreiber comb.nov.

Syn.: Lotononis brachyantha Harms in Fedde Rep. XVI (1920) 360.

Typus: DINTER, 1682 Tsumeb SWA.

Weitere Funde in SWA: VOLK 1077, Fundort nicht mehr feststellbar.

Amphinomia desertorum (Dümmer) Schreiber comb.nov.

Syn.: Lotononis desertorum Dümmer in Trans.Roy.Soc.S. Afr. III (1913) 316.

Typus: DINTER 518, Groß Barmen, SWA.

Weitere Fundorte in SWA: DINTER 7569, Tsumeb, roter Sand.

Amphinomia curtii (Harms) Schreiber comb.nov.

Syn.: Lotononis curtii Harms in Fedde Rep. XVI (1920) 359.

Typus: DINTER 345, Okahandja, Klein Windhoek, Kulturland.

Weitere Fundorte in SWA: DINTER 6648, Halenberg; VOLK 46, Ongeama, 2245a, Feigenwasser.

Amphinomia dinteri (Schinz) Schreiber comb.nov.

Syn.: *Lotononis dinteri* Schinz in Viertelj.schr.Nat. Ges.Zürich 52.(1907) 423. - *Lotononis dinteri* var. *amboensis* Schinz l.c.

Typus: DINTER 664, Otavi, SWA.

Weitere Fundorte in SWA: EEN, s.n. Hereroland; RAUTATANEN 549, Namakunde in Ukuanja; DINTER 7649, Gu-chab; REHM s.n., Buschbrunn, Auros; GASSNER 63, Farm Friedenau, Khomashochland; SEYDEL 18, Farm Nudis, Swakop; VOLK 1263, Hollywood; 586, Auros; 137, Fockshof und 35, Höpkers Farm Distr. Grootf.; WALTER 4184, Kalidona Distr. Otjiwarongo; 2/322, Erosgebirge.

Amphinomia falcata (E.Meyer) Schreiber comb.nov.

Syn.: *Lipozygis falcata* E.Meyer Comm.Pl.Afr.Austr.(1835) 78. - *Lotononis falcata* (E.Meyer) Benth. in Hook.Lond. Journ.Bot. II (1843) 608.

Typus: DREGE, am Oranje bei Verleptpram.

Fundorte in SWA: DINTER 1119, Aus Distr.Lüderitz Süd; P.SLADEN MEM.EXP. 3122, untere Hänge oberhalb des Passes der nach Gründorn hinunterführt; RANGE 1894, Guos; SCHANDERL 68, Karious; SCHINZ 807, Rehoboth; 808, Guichab; 809, Tsirub; STEINGRÖVER 6, am Oranje; aus neuen Aufsammlungen: KINGES 2657, am Fuß des Großen Tigerberges; 2257, Ausweiche Farm Klein Aus Distr.Lüderitz Süd; VOLK 12592, Duwisib Distr. Maltahöhe.

Amphinomia leptoloba (Bolus) Schreiber comb.nov.

Syn.: *Lotononis leptoloba* Bolus in Engl.Bot.Jahrb. XXIV (1898) 457.

Typus: R.SCHLECHTER 8131, Zout Rivier Van Rhyn'sdorp District.

Fundorte in SWA: KINGES 2682, Sandfläche bei Schwarze Klippe Distr. Lüderitz Nord. Nach Engler - Drude Pfl. welt Afr. III/I (1915) 453 nennt DINTER diese Art auch von Okahandja, im Index (Fedde Rep. XVIII (1922) 443) ist sie nicht aufgeführt.

Amphinomia listioides (Dinter et Harms) Schreiber comb.

Syn.: *Lotononis listioides* Dinter et Harms in Fedde Rep. ^{nov.}

XVI (1920) 358.

Typus: DINTER 2159, Rehoboth SWA.

Weitere Fundorte in SWA: RUSCH j. in herb. DINTER 7943, Leutwein; VOLK 1163, Hamakari, Rivierdamm.

Amphinomia mirabilis (Dinter) Schreiber comb.nov.

Syn.: *Lotononis mirabilis* Dinter in Fedde Rep. XXX (1932) 200.

Typus: DINTER 6098, Aus, SWA.

Amphinomia pallidirosea (Dinter et Harms) Schreiber comb. nov.

Syn.: *Lotononis pallidirosea* Dinter et Harms in Fedde Rep. XVI (1920) 359.

Typus: DINTER 974, Farm Hoffnung Distr. Windhoek SWA.

Weitere Fundorte in SWA: DINTER 7878, Windhoeker Stausee; VOLK 585, Auros und 592c.

Amphinomia platycarpa (Viv.) Cufodontis in Bull.Jard.

Bot.Brux. XXV (1955) 227.

Syn.: *Lotus dichotomus* Del.Fl.Aegypt.n.717 (1812) nom. nud. - *Lotus platycarpus* Viv.Pl.Aegypt.Dec. 14 (1830). *Lotononis leobordea* Benth.in Hook.L.Journ.Bot.2(1843)607. - *Lotononis dichotoma* (Del.) Boiss.Fl.Orient. II (1872) 30. - *Amphinomia dichotoma* (Del.) Bornm. in Fedde Rep. Beihefte LXXXIX (1938) 147. - *Lotononis platycarpa* (Viv.) Pichi Sermolli in Webbia VII (1950) 331.

Typus: FIGARI, Kahire sive Cairo in Aegypto.

Fundorte in SWA: DINTER 1147, Kubub; 1160, Inachab; FLECK 462, Rhoboth; KINGES 2259, Farm Klein Aus Distr. Lüderitz Süd; P.SLADEN MEM.EXP. 4563, untere Hänge oberhalb des Passes der nach Gründorn hinunterführt; SCHANDERL 148, Karious; VOLK 12066, 12280, Haribes Distr. Gibeon; 12531, Duwisib.

Amphinomia rabenaviana (Dinter et Harms) Schreiber comb. nov.

Syn.: *Lotononis rabenaviana* Dinter et Harms in Fedde Rep. XVI (1920) 344.

Typus: SCHÄFER 101, Klein Karas SWA.

Weitere Fundorte: DINTER 4748, Klein Karas.

Amphinomia steingroeveriana (Schinz) Schreiber comb.nov.

Syn.: *Lotononis clandestina* Benth. var. *steingröveriana* Schinz in Verh.Bot.Ver.Brdbg. XXX (1888) 157. - *Lotononis steingröveriana* Dümmer in Trans.Roy.Soc.S.Afr. III (1913) 311.

Typus: STEINGROEVER 109, Unterer Oranjefluß, SWA.

Weitere Fundorte in SWA: DINTER 346, Wilhelmstal; VOLK 662, Asis; 2244, Feigenwasser; WALTER 4212a, Omuramba Waaiohoek; 4226, Naos, Hang vom Kuduberg.

Dümmer stellte die Nr. 346 von Dinter zu *A.platycarpa*; sie erscheint bei unserer Art besser untergebracht.

Amphinomia stipulosa (Bak.f.) Schreiber comb.nov.

Syn.: *Lotononis stipulosus* Bak.f. in Leg.Tr.Afr. (1926) 18.

Typus: EYLES 2020, Macheke Rhodesien.

Fundorte in SWA: DINTER 7343, Hüttenberg in Abenab bei Grootfontein. Neu für Südwestafrika.

Crotalaria kuibisensis Dinter in Fedde Rep. XVI (1920) 362 nom.nud.

Nach DINTER "Eine auffallende, perennierende, dunkelblaugrüne, kahle Art von der Blüten und Früchte ganz unbekannt sind." Wenn überhaupt um eine *Crotalaria*, so könnte es sich am ehesten um *C. leubnitziana* Schinz handeln, die als einzige der südwestafrikanischen *Crotalaria*-arten blaugrüne Blättchen besitzt; diese findet sich bei Kuibis, wo auch DINTER 1229 gesammelt wurde.

Crotalaria obscura DC. Prodr. II (1825) 134.

Typus: ad C.b.sp.

Fundorte in SWA: DINTER 7473, Tsumeb; VOLK 2370b, Okosongomingo. Neu für Südwestafrika.

Im südöstlichen Kapland (Grahamstown Distr. Uitenhage) beheimatet.

Crotalaria orientalis Burt-Davy ex Verdoorn in Bothalia 2 (1928) 417

Syntypi: BURKE 338, ZEYHER 370, Renoster R.

Fundorte in SWA: VOLK 1063, Waterberg Sandhochfläche. Neu für Südwestafrika.

Im Oranjefreistaat und Transvaal verbreitet.

Crotalaria pisicarpa Welw. ex Bak. in Oliv.F.T.A.II
(1871) 16.

Syn.: *C. pilulicarpa* var. *schinzii* Bak.f. in Journ.
Linn.Soc. XLII (1914) 303.

Typus: WELWITSCH 1926, Huilla damp meadows at the
banks of the river of Lopollo.

Fundorte in SWA: DINTER 567, km 12 des Weges Okahandja - Otjisazu; 3015, Tsumbb; 3282, Eahero Distr. Okahandja; 5680, Otavi; RAUTANEN 117, 223, 370, Olukonda, Ovamboland; SCHINZ 548; VOLK 1903, westl Runtu am Okavango; 1976a, östl. Runtu; 11727, Erichsfelde Distr. Okahandja.

Crotalaria pilulicarpa Taubert ist im Nyassasee-Gebiet beheimatet. Die von Baker f. für Südwestafrika beschriebene var. *schinzii* ist besser mit der von Angola her nach Südwest einstrahlenden *C. pisicarpa* zu vereinigen, von der sie nur in der Blättchengröße abweicht.

Crotalaria podocarpa DC. Prodr. II (1825) 133.

Syn.: *Crotalaria arvensis* Klotzsch in Peters Reise Mosamb.Bot. (1862) 53. - *C. pilifera* Klotzsch l.c. 54. - *C. physocarpa* Fenzl ex Baker in Oliv. F.T.A. II (1871) 17. - *C. belckii* Schinz in Verh.Bot.Ver.Brdbg.XXX (1888) 159. - *C. mutabilis* Schinz in Bull.Herb.Boiss. sér. II, III (1903) 820. - *C. podocarpa* ssp. *belckii* Baker f. in Journ.Linn.Soc. XLII (1914) 407. - *C. podocarpa* ssp. *flexuosa* Baker f. l.c. 407.

Typus: LEPRIEUR & PERROTTET 167, Richard-Tol in Walo, Senegambia.

C. podocarpa wird heute als sehr variable Art erheblich weiter gefasst als früher; in diesen neuen Umfang müssen dann aber auch die genannten Sippen aus Südwestafrika einbegriffen werden; verbreitet in den Distrikten Bethanie, Grootfontein, Okahandja, Outjo, Ovamboland, Rehoboth.

Crotalaria sphaerocarpa Perr. in DC. Prodr. II (1825)
133.

Nach eingehendem Vergleich des aus SWA vorliegenden *C. sphaerocarpa*-Materials mit den Typen von *C. sphaerocarpa* var. *angustifolia* Hochst. und der aus SWA beschriebenen var. *lanceolata* Schinz, kommen wir zu der Ansicht, daß es sich insgesamt diesen beiden Sippen zuordnen läßt. Die folgenden synonym gesetzten Taxa lassen sich ohne Schwierigkeiten mit jeweils einer dieser beiden Sippen identifizieren, was im Hinblick auf eine klare Darstellung unbedingt erforderlich ist. Die Typus-Varietät kommt in SWA nicht vor.

S c h l ü s s e l

zum Bestimmen der in SWA vorkommenden Varietäten:

Blättchen linealisch oder lineal-länglich, 15 - 35 -
(60) : 2 - 5 mm.....angustifolia

Blättchen lanzettlich oder länglich elliptisch, 20 -
90 : 6 - 10 mm.....lanceolata

var. angustifolia Hochst. in Kotschy Iter Nub. No.282;
E.G. Baker in Journ. Linn. Soc. XLII (1914) 289.

Syn.: *C. nubica* Benth. in Hook.Lond.Journ.Bot.II (1843)
581. - *C. cernua* Schinz in Mém.Herb.Boiss. I (1900)
127. - *C. squarrosa* var. *dinteri* Bak.f. in Journ.Linn.
Soc. XLII (1914) 292.

Typus varietatis: KOTSCHY 282, Inter segetes ad urbem
Cordofanum Obeid.

Fundorte in SWA: DINTER 40, Okahandja; FLECK 447, Da-
beras bei Keetmanshoop; RAUTANEN 224, Olukonda Ovam-
boland; VOLK 118, Fockshof; 1793, Runtu; WALTER 2207,
Farm Dreylingen Distr. Bethanie.

var. lanceolata Schinz in Verh.Bot.Ver.Brdbg. XXX(1888)
160.

Syn.: *C. cernua* f. *latifolia* Bak.f. in Journ.Linn.Soc.
XLII (1914) 297. - *C. squarrosa* Schinz in Mém.Herb.
Boiss. I (1900) 130. - *C. truncata* Schinz l.c.

Typus varietatis: SCHINZ s.n., Oshiheke, Amboland.

Weitere Fundorte in SWA: RAUTANEN 375, Ondonga Ovambo-
land; 475, Olukonda; SCHINZ 2075, Olukonda; DINTER
7099, Karibib; REHM s.n., Farm Rothenfels Distr. Groot-
font.; VOLK 1633a, bei Ossa; 11619, Gravenstein Distr.
Rehoboth; WALTER 2632, Farm Reußenland Distr. Rehoboth.

Indigofera annua Milne-Redh. in Kew Bull. (1936) 470.

Typus: LEVY 36, Wankie Southern Rhodesia.

Fundorte in SWA: VOLK 1822, Runtu. Neu für Südwestafrika.
Bisher nur aus Rhodesien bekannt.

Indigofera arenophila Schinz in Bull.Herb.Boiss.VI
(1898) 524.

Syn.: *Lotononis omahekensis* Dinter in sched.

Typus: RAUTANEN 215, Oshiheke bei Olukonda Ovamboland.

Weitere Fundorte in SWA: DINTER 7275a, Naruchas und Kara-
kowitz; VOLK 2012; Runtu; 2179, Omuramba-Omatoko.

Indigofera aspera Perr. ex DC, Prodr. II (1825) 229.

Syn.: *I. linearis* DC. l.c. 228. - *I. scaberrima* Schinz in Ver.Bot.Ver.Brdbg. XXX (1888) 164. - *I. charlieriana* Schinz l.c. 165.

Typus: LEPRIEUR & PERROTET, Senegambia.

Baker f. nennt *I. scaberrima* und *I. charlieriana* "Hardly specifically distinct from the above" (Leg.Tr. Afr. 165 unter *I. aspera*). Bei Bestimmung des südwestafrikanischen Materials sahen auch wir uns nicht in der Lage, die drei Arten wirklich zu trennen; sie sind unter *I. aspera* zu vereinigen.

Fundorte in SWA: SCHINZ Oombale s.ö. Amboland; Olukonda, s.n.; DINTER 480, Okahandja; VOLK 1432, 1491, Otjenga; 115 Fockshof; 1976b, östl. Runtu; WALTER 518, Farm Heidelberg Distr. Grootf.; 2683, Farm Donnersberg Distr. Gobabis.

Indigofera colutea (Burm.) Merrill in Philipp.Journ.Sc. XIX (1921) 355.

Syn.: *Galega colutea* Burm. f. Fl.Ind. (1768) 172. - *I. viscosa* Lam. Encycl.Meth.Bot. III (1789) 247.

Typus: PLUKENET, ex India orientalis.

Zu dem einzigen bislang aus SWA bekannten Fund: DINTER 384, Waldau, kommen aus neueren Aufsammlungen hinzu: REHM s.n., Farm Gesundbrunnen Distr. Grootf.; KRÄUSEL 814, Farm Otjisewa Distr. Windhoek; WALTER 4462 leg. SCHWERDTFEGER, Farm Djab Distr. Rehoboth.

Indigofera hochstetteri Bak. in Oliv.F.T.A. II (1825) 101.

Syn.: *I. anabaptista* Steud. (1840 nom.nud.) ex Buser in Boiss.Fl.Orient.Suppl. (1888) 172. - *I. ornithopodioides* Hochst. ex Jaub.& Spach Illustr.Pl.Or.V (1853/57) 5, 480, non Cham.& Schl. nec. alior. - *I. jaubertiana* Schwf. in Bull.HerbBoiss. IV (1896) App.II, 245.

Bis vor kurzem waren nur zwei Fundorte dieser Art aus SWA bekannt. In den Aufsammlungen, die der Botan. Staatssammlung München während der letzten Jahre zugehen, fand sich nun ausgiebiges, zu dieser Art gehöriges Material.

Nach Sichtung des gesamten hier vorliegenden Materials von *I. hochstetteri* Bak. kamen wir zu der Überzeugung, daß *I. streyana* Merxm. nicht, wie ursprünglich angenommen wurde, eine neue Art darstellt, sondern dem Kreis der *I. hochstetteri* Bak. zuzuordnen ist, wo sie allerdings die Stellung einer eigenen Unterart einnimmt.

S c h l ü s s e l

zum Bestimmen der Unterarten:

Blättchen elliptisch bis verkehrt eiförmig, 9 - 26 : 3,5 - 13 mm, Unterseite mit kräftigen Malpighiaceenhaaren bedeckt; Oberseite spärlich mit dünneren, kürzeren Haaren derselben Bauart besetzt; Blüten bis 5 mm lang..... ssp. hochstetteri

Blättchen schmal elliptisch 18 : 4 mm, Blättchen unterseits locker mit Malpig.haaren bedeckt, oberseits völlig kahl; Blüten nicht über 3 mm lang, Pedunkeln länger und im Gegensatz zu ssp. hochstetteri auch im oberen Teil reichlich Hülsen ansetzend.
..... ssp. streyana

ssp. hochstetteri

Typus: SCHIMPER 769 ex Arabia felice.

Fundorte in SWA: DINTER 1634, Okahandja; P.SLADEN MEM. EXP. 3153, zw. Dabaigabis und Gründorn; REHM s.n., bei Rietfontein; VOLK 1379, Otjenga; 491, Hairabib; 1417, 230, 963, Otjenga Fläche; 2493, Hamakari; WALTER 836, Farm Osombusatjuru Distr. Grootf.; 2/138, Kamanjab - Nord.

ssp. streyana (Merxm.) Schreiber comb.nov.

Syn.: I. streyana Merxm. in Mitt.Bot.Staatssammlung München Heft 3 (1951) 89.

Typus subsp.: R.G. STREY 2630, Buellspport, Terrorivier SWA.

Indigofera medicaginea Welw. ex Bak. in Oliv.F.T.A.II (1871) 86.

Typus: WELWITSCH 2025, Pungo Andongo, Angola.

Fundorte in SWA: KINGES 2263, Farm Klein Aus; 2441, bei Numis; WALTER 2274, Sanddüne bei Holoog; 2369, Farm Blinkoog Distr. Warmbad. Neu für Südwestafrika.

Verbreitet im Kongo, Schari und Angola.

Indigofera nudicaulis E. Meyer Comm.Pl.Afr.Austr. (1835) 92.

Syn.: I. harmsiana Dinter in sched.

Typus: DREGE, am Gariep bei Verleptpram.

Die von DREGE am Südufer des Oranje aufgefundene Art wurde später nur noch von RANGE, 577, bei Obib - Distr. Lüderitz Süd gesammelt. Die im Staatsherbarium München liegende Pflanze DINTER 8156, Kahanstal -

Distr. Lüderitz Süd, die den oben genannten Manuskriptnamen trägt, erwies sich nun ebenfalls als eine *I. nudicaulis*.

Indigofera ramosa Cronquist in Bull. Jard. Bot. Brux. XXII (1952) 224.

Typus: LEJEUNE 52, 257, Kisozi, Ruanda Urundi.

Fundorte in SWA: VOLK 2174, Okavangotal bei Bagani.
Neu für Südwestafrika.

Bisher bekannt aus Belg. Kongo und Ruanda - Urundi.

Indigofera rudis N.E. Brown in Kew Bull. (1925) 149.

Typus: ROGERS 19485, Messina Distrikt Zoutpansberg.

Fundorte in SWA: GASSNER 27, Farm Friedenau, Khomas-hochland; KINGES 3081, Karibib; REHM s.n., Farm Ondewa zw. Onguma u. Kajas; WALTER 1442, Farm Otjozondou Distr. Okahandja; 2320, Fischflußcanjon; 2919, Farm Ondewa zw. Onguma und Kajas. Neu für Südwestafrika.

Bisher nur aus Südafrika, Distr. Zoutpansberg, bekannt.

Indigofera tettensis Klotzsch apud Peters Reise Mosamb. II Bot. (1862) 51.

Syn.: *Indigofera baukeana* Vatke in Österr. Bot. Zeitschr. 29 (1879) 220.

Typus: PETERS, Tette, ad flumen Zambesi.

Fundorte in SWA: WALTER 2/207, Grootberg. Neu für Südwestafrika.

Die Art ist in Südrhodesien, Tanganjika, Kenia, Somaliland und Gallaland verbreitet.

Indigofera teuschii O. Hoffm. in Linnaea XLIII (1880/82) 126.

Typus: v. MECHOW und TEUSCH, Pungo Andongo, Angola.

Fundorte in SWA: DINTER 7587, Tsumeb; KINGES 2887, Kumkaus Distr. Grootf.; REHM s.n., Farm Gesundbrunnen; VOLK 320, Okosongomingo; 451, Sarnow Distr. Otjwarongo; 1633, bei Ossa; 2673, Gainatseb, Bewässerungsland. Neu für Südwestafrika.

Die Art war bisher nur aus Angola bekannt.

Indigofera trigonelloides Jaub. & Spach Illustr. Pl. Or. V (1853/57) 482.

Typus: Dr. STOCKS, Scinde.

Fundorte in SWA: DINTER 7344, Tsumeb. Neu für Südwestafrika.
Bisher nur aus Aethiopien bekannt.

Lablab niger var. rhomboideus (Schinz) Schreiber comb. nov.

Syn.: *Dolichos lablab* var. *rhomboideus* Schinz in Verh. Bot. Ver.Brdbg. XXX (1888) 168. - *D. lablab* var. *perennis* Dinter in Veget.Veldkost (1912) 32. - *D. pearsonii* Hutch. in Ann. Bolus Herb. III (1923) 3.

Typus varietatis: SCHINZ, Areb auf Granit am Flußufer SWA.

Weitere Fundorte in SWA: P.SLADEN MEM.EXP. 9019, zw. Nauchas und Areb am Flußufer; GASSNER 226, Farm Friedenau, Khomashoçhland; REHM s.n., Farm Salzbrunn Distr. Grootf.; VOLK 1611, Ossa; 30, 390, 765, Asis - Nord; 1325, Omuverume; 11016a, Binsenheim Distr. Windhoek; WALTER 2004, Farm Weissenfels Distr. Rehoboth; 2/174, Farm Franken Distr. Grootf.; 990, Farm Omatjenne, Versuchsfeld, Distr. Otjiwarongo.

Lablab Adans. der zeitweise zur Gattung *Dolichos* gezogen wurde, dort aber durch seinen im oberen Teil breiten, flach zusammengedrückten Griffel immer eine Sonderstellung einnahm, wurde wieder zur selbständigen Gattung erhoben. Durch langewährende Kultur in nahezu sämtlichen tropischen und subtropischen Gebieten der Erde bildeten sich eine große Anzahl von Formen aus, so daß eine Gliederung sehr schwierig ist. HUTCHINSON betrachtet den in SWA vorkommenden *Lablab* als eine von *Lablab niger* gut unterschiedene Art; im Hinblick auf die sehr vielgestaltige Art mit ihren zahlreichen Varianten und Formen scheint es tunlicher, dem SCHINZschen Beispiel folgend, das Südwester Material nur als Varietät zu führen.

Melolobium glanduliferum Dümmer in Kew Bull. (1912) 227.

Typus: COOPER 703, Kalahari Reg., Basutoland without prec. loc.

Fundorte in SWA: VOLK 1074, Waterberg. Neu für Südwestafrika.

Bisher nur aus dem Basutoland bekannt.

Melolobium macrocalyx Dümmer in SWA.

Die von HARMS in Fedde Rep. XI (1912) 85 - 86 aus SWA beschriebenen Arten *M. brachycarpum*, *M. psammophilum* und *M. stenophyllum*, die mit *M. macrocalyx* die Sektion *Brachycarpa* bilden sollen, bedürfen einer Nachprüfung, da die Gründe, die HARMS zur Aufstellung neuer Arten zu berechnen schienen, wenig stichhaltig sind.

M. psammophilum zeigt als einzigen Unterschied gegenüber *M. macrocalyx* eine etwas schwächere Behaarung, die vor allem an älteren Stengelteilen zusehends dünner wird, während bei *M. macrocalyx* auch die älteren, dickeren Stengelstücke einen ziemlich dichten, grauen, kurzwoiligen Haarfilz tragen. Die Blättchenlänge wird von DÜMMER zu 5 - 12 mm angegeben, während die *psammophilum*-Blättchen nur 3 - 6 mm messen sollen. Die von mir untersuchten Exemplare DINTER 7788 und 7814a besitzen jedoch zumindest einzelne Blättchen von 7 - 8 - 11 mm Länge und auch die Brakteen von *M. psammophilum* werden 3 - 5 mm lang, wie für *M. macrocalyx* angegeben wird. HARMS selbst war nicht recht überzeugt, ob sich diese neue Art neben *M. macrocalyx* halten lassen würde; es erscheint tunlicher sie als Varietät dem *M. macrocalyx* unterzuordnen.

Die Stengel von *M. brachycarpum* sind kahl oder fast kahl, dabei kommen die sitzenden, klebrigen Drüsen zum Vorschein, die bei var. *psammophilum* nur an den untersten, ebenfalls kahllenden Stellen gut unterschieden werden können. Blättchen, Blattstiel und Brakteen gleichen denen der Typus-Varietät. Auch in diesem Falle scheint die Aufstellung nur einer Varietät ratsamer zu sein.

M. stenophyllum hat als einzig greifbaren Unterschied gegenüber *M. macrocalyx* bis 25 mm lange Blättchen aufzuweisen. Da von DÜMMER in Kew Bull. (1912) 228 schon eine var. *longifolia* beschrieben wurde, erübrigt sich somit die Aufstellung einer eigenen Art *stenophyllum*.

Die in SWA vorkommenden Varietäten der Art *M. macrocalyx* Dümmer wären demnach zu charakterisieren:

1. *Ramulis (etiam vetustioribus) + incano - villosis, tomento denso, petiolo 3 - 4 mm longo, foliola 5 - 12 mm longa..... var. macrocalyx*
2. *Ramulis glutinosis, glabris, petiolo 2 - 3 mm longo, foliola 3 - 7 mm longa..... var. brachycarpum*
3. *Ramulis vetustioribus glabris vel subglabris vel puberulis, + glutinosis, foliola 3 - 11 mm longa..... var. psammophilum*

4. *Typo similis nisi foliis longioribus*
..... var. longifolia

var. macrocalyx

Typus: BURCHELL 2169 betw. Klipfontein and Knegt's Fontein, Griqualand West.

Fundorte in SWA: SCHÄFER 246 und 271, Kuibis; DINTER 2673, Gameros; 1259, Hohewarte; 1528, Brakwater; 7817 Großbarmen; 319, Okahandja.

var. brachycarpum (Harms) Schreiber comb.nov.

Syn.: *M. brachycarpum* Harms in Fedde Rep. XI (1912) 86.

Typus varietatis: DINTER 1540, Brakwater SWA.

var. longifolia Dümmer in Kew Bull. 1912, 228.

Syn.: *M. stenophyllum* Harms in Fedde Rep. XI (1912) 86.

Typus varietatis: BURCHELL 1610 at Buffel's Bont, Carnavon Div. Central Reg.

Fundorte in SWA: DINTER 1176 Sandverhaar und SCHÄFER 298 am gleichen Ort; DINTER 1976, Witvley - Mariental; KINGES 2434 Farm Weißenborn, Distr. Lüderitz Süd; VOLK 11585, Gravenstein.

var. psammophilum (Harms) Schreiber comb.nov.

Syn.: *M. psammophilum* Harms in Fedde Rep. XI (1912) 85.

Typus varietatis: DINTER 261, Okahandja.

Weitere Fundorte in SWA: DINTER 7814a, Groß Barmen und 7788, Okahandja auf Rivieralluvionen.

Melolobium mixtum Dümmer in Kew Bull. l.c. 228.

Typus: COOPER 217, Queenstown Div.Coast Reg.

Fundorte in SWA: GASSNER 196, Farm Friedenau Khomashochland; VOLK 2276, Omuramba bei Ongeama. Neu für Südwestafrika.

Die Art ist im südlichen und südöstlichen Kapland verbreitet.

Sesbania bispinosa (Jacq.) Fawc. & Rendle Fl. Jamaic. vol.

IV, pt. II (1920) 24.

Syn.: *Aeschynomene bispinosa* Jacq. Collect. (1786) 13.

- *A. sesban* Auct. non Linné: Jacq. Coll. II (1788) 283.

- *Sesbania aculeata* Pers. Syn. II (1807) 316.

Typus: Cultus in Horto Vindobonensis, sine patria.

Fundorte in SWA: DINTER 7009, Karibib; 8427, bei Rössing in Namibrinnsalen; KRÄUSEL 604, Farm Renosterkop südl. Kaokoveld; SEYDEL 452, Flüsse zerstreut u.a. Staibrivier; VOLK 897, am Tsondab Blässkreuz; WALTER 4450, Farm Djab; 4558, Farm Chausib; WETTSTEIN v. 109, Zisabschlucht Brandberge; WISS 951, im Garten von Palmenhorst bei Swakopmund. Neu für Südwestafrika.

Bisher bekannt aus Natal - Aethiopien - Senegal, Angola.

Sesbania microphylla Harms ex Phill. & Hutch. in Both. I (1921) 52.

Typus: BAUM 569, Longamündung, Angola.

Fundorte in SWA: VOLK 1844, Altwasser des Okavango bei Runtu; MULLER-STOLL 227, linkes Okavangoufer bei Fort Dirico. Neu für Südwestafrika.

In Belg. Kongo, Aeg. Sudan, Angola und Rhodesien verbreitet.

Sesbania pachycarpa DC. Prodr. II (1825) 265.

Syn.: *Sesbania punctata* non DC.; Rich. Tent. Fl. Abyss. (1847) 192 p.p. - *Sesban sphaerocarpus* Hiern Cat. Afr. Pl. Welw. I (1896) 232 p.p.

Syntypi: SPARRMANN, PERROTTE, Senegal sine loco.

Fundorte in SWA: DINTER 7013, Karibib, Omaheke-Niederung. Neu für Südwestafrika.

Die Art kommt in Oberguinea, Angola und dem Nilgebiet vor.

Tephrosia cephalantha Welw. ex Bak. in Oliv. F. T. A. II (1871) 119.

Syn.: *Tephrosia hypargyrea* Harms in Baum, Kunene-Sambesi-Exp. (1903) 259. - *T. elegans* Auct. non (Pers.) Schumacher. De Wild. in Ann. Mus. Cong. Belg. Bot. ser. V, I (1906) 261.

Typus: WELWITSCH 2087, in Morro de Lopollo, Huilla.

Fundorte in SWA: VOLK 1026, Klein Waterberg. Neu für Südwestafrika.

T. cephalantha kommt in Belgisch Kongo, Angola, Bechuanaland und Rhodesien vor.

Tephrosia longipes Meisn. in Hook. Lond. Journ. Bot. 2 (1843) 87.

Typus: KRAUSS 20, Port Natal.

Fundorte in SWA: DINTER 7570, bei Bobos; WALTER 2/176,

Beulah Distr. Outjo. Neu für Südwestafrika.

Die Art war bis jetzt aus Natal, Port. Ost Afrika und Angola bekannt.

Tephrosia sphaerosperma (DC.) Bak. in Oliv. F.T.A. II
(1871) 125.

Syn.: Requiena sphaerosperma DC. in Ann.Soc.Nat.Sér.1,
IV (1825) 91. - Tephrosia pseudosphaerosperma Schinz
in Vierteljahrschr.Nat.Ges.Zürich 57 (1912) 557.

Co - Typen: BURKE & ZEYHER 368, Aapjes River, Südafrika.

Tephrosia pseudosphaerosperma lässt sich nicht als eigene Art neben T. sphaerosperma aufrechterhalten, da Blättchenform, Größe und Behaarung, die als Unterscheidungsmerkmale herangezogen wurden, variieren. Es finden sich bei dem ziemlich reichhaltigen Material des Münchner Staatsherbars Exemplare, die alle Übergänge von kleinen, kreisförmigen Blättchen am Grunde der Stengel zu 2 - 3 mal so großen, elliptischen Blättchen in der mittleren und oberen Stengelregion zeigen.

Weit verbreitet in SWA, z.B. in den Distrikten Bethanie, Gobabis, Grootfontein, Karibib und Otjwarongo.

Vigna pseudotriloba Harms in Notizbl.Bot.Garten Berlin
V (1911) 208.

Typus: DINTER 1511, Glimmerschieferberge bei Brakwater
Distr. Otjiwarongo.

Die bisher nur in dieser Nummer bekanntgewordene Art liegt jetzt im Staatsherbarium München aus mehreren Aufsammlungen vor:

GASSNER 56, Farm Friedenau, Khomashochland; REHM s.n., Farm Ohm Distr. Grootfontein; VOLK 157, 965a, Brandfläche bei Okosongomingo; 355b, oberhalb der Quelle am Omuramba; 772, Asis Nord; 11016, Binsenheim Distr. Windhoek; 12018, Omatjenne; WALTER 50, Farm Voigtland; 2/253, Regenstein.